CHARGING TYPE SHOE DEODORIZING SYSTEM

Patent Number:

JP10137007

Publication date:

1998-05-26

Inventor(s):

SAKAMOTO TOMONORI

Applicant(s):

SANYO ELECTRIC CO LTD

Application Number: JP19960301994 19961113

Priority Number(s):

IPC Classification: A43D3/12; A47L23/20; A61L9/015

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system of deodorizing a nasty smell of a shoe with attention to the deodorizing effect of ozone which is a charging type shoe deodorizing system driven by a battery, usable at any place, and has a built-in secondary battery chargeable by being connected to an exclusive-use changing table. SOLUTION: The charging/AC deodorizing system has a shoe deodorizing device formed by a main body 2 having a built-in secondary battery for driving and an ozone generating device and a cylindrical ozone nozzle 3 supported by the main body 2 rotatably, and a charging table 4 for the shoes deodorizing device. The main body 2 has a pedestal part for storing the ozone nozzle 3 along the main body 2 and a connection part to connect the pedestal part to the charging table 4 in its standing posture.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

特開平10-137007

(43)公開日 平成10年(1998) 5月26日

(51) Int.Cl.*		識別記号	FΙ		
A 4 3 D	3/12		A43D	3/12	
A47L	23/20		A47L	23/20	Z
A61L	9/015		A 6 1 L	9/015	

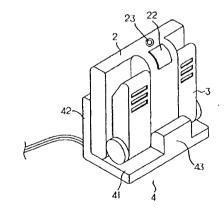
		審査請求	未請求 請求項の数1 OL (全 4 頁)		
(21)出願番号	特顯平8-301994	(71) 出願人	000001889 三芹電機株式会社		
(22)出顧日	平成8年(1996)11月13日		大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号		
		(72)発明者	(72)発明者 坂本 知則 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三 洋電機株式会社内		
		(74)代理人	弁理士 安富 耕二 (外1名)		
		5			
	-				

(54) 【発明の名称】 充電式の靴脱臭器システム

(57)【要約】

【課題】 オゾンに脱臭効果があることに着目して、靴 の異臭を脱臭する装置を提案し、また、電池駆動によっ て使用場所に制限をなくし、且つ専用の充電台を接続す ることによって内蔵する二次電池を充電可能な充電式の 靴脱臭器システムを提供する。

【解决手段】 駆動用二次電池及びオゾン発生装置を内 厳した本体2と、本体2に軸支されて回動可能な筒状の オゾン吹出口3とから構成された靴脱臭器1と、靴脱臭 器1の充電台4と、からなる充交両用式の靴脱臭器シス テムであって、前記本体2は、前記オゾン吹出口3が本 体1に沿って格納するための台座部25と、台座部25 が起立姿勢で前記充電台4に接続される接続部とを有し ている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 駆動用。次電池及びオソン発生装置を内 蔵した本体と「本体に軸支されて回動可能な筒状のオゾ ン町出口とから構成された靴脱臭器と、靴脱臭器の充電 台と、からなる充電式の靴脱臭器システムであって、前 記4体は一前記すゾン町出口が本体に沿って格納するた め四台座部と「台座部が起立変勢で前記充電台に接続さ 力ス接続部とを有していることを特徴とする充電式の靴 脱臭器。フテム。

1

【発明には細な説明】

[0001]

【産業」の利用分野】本金明は、靴の匂いを取る靴脱臭 嬰に関するものである

fond o 21

【従来の技術】長時間履いた後の靴が削りは、靴の中の 湿しに入り休息や汗の匂いが混じって異異を発生するこ とかある。特に、前毛が日に外出したときは、靴を脱い だは、靴を湿らせたまま放置すると異臭い発生する原因 27:30

【ロ(ロ)3】このため、例えは実開平5~63461号 20 間にも配置できる。 公報や り録実用新案公報第3021528号公報に示 されているように、靴蛇採器が実用化されている。靴蛇 **操器は 温風の吹出口が筒状に形成されて、左右の靴を** 片足ずつきし込めるように構成されている。靴乾燥器は 載い中の温気を取り除くことかできるので、異臭い発生 を防止することができる。また、特開平6-18187 8号公報に示されているように 靴乾燥器の本体内に香 料組成物を霧化して発生させる芳香発生室を設けたもの も知られている。この場合 靴乾燥時に靴の独特の匂い 果を付与てきることが開示されている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の 靴乾燥器は、靴を乾燥させることによって異臭の発生を 防止したり、また芳香の発生によって異臭をマスキング するものであり 靴の異臭を根こそぎ脱臭することはで きなかった。また、これらの公報には電池駆動に関する 開示がなく、使用に当ってコンセントが必要になるた め、使用場所が制限されてしまう。

あることに着目して、靴の異臭を脱臭する装置を提案 し また 電池駆動によって使用場所に制限をなくし 且つ専用の充電台を接続することによって内蔵する二次 電池を充電可能な充電式の靴脱臭器システムを提供する ものである。

100061

【課題を解決するための手段】この発明は、駆動用二次 電池及びオゾン発生装置を内蔵した本体と、本体に軸支 されて回動可能な筒状のオゾン吹出口とから構成された 難脱臭器と、靴脱臭器の充電台と、からなる充電式の靴 50 なっている。そして、先端部と側面部にそれぞれすゾン

脱臭器システムであって、前記本体は、前記すゾン吹出 日が本体に沿って格納するための台座部と一台座部が起 立姿勢で前記充電台に接続される接続部とを有している ことを特徴とする充電式の靴脱臭器システム。

[0007]

【作用】本発明によれば、回動可能な筒状のオソン時出 口に靴を差し込み 駆動させることにより靴の異臭を脱 臭することができる。また工作電池を駆動源として難脱 臭器をコートレスで使用することができるので、コンセ 10 シトを設けにてい去関やバランタ等の片隅でも使用でき る。されに、光電台に接続することによって、内蔵する 二治電池を充電することも可能である。さらに、この充 電台を充電を行いながら運転することも可能な充刻両用 式にすれば、写庭内のコンセントに接続して、軌脱臭器 と充電台とを下駄箱に常設して一常時、下駄箱主体の脱 夏を行っこともできる。このとき、オゾ。吹出口を木体 に治って格納するための台座部が起立姿勢で充電台にセ ットされるから、イブ、吹出口を立てた状態で下駄箱等 に据え置くことができ、省スペースとなってわずか空隙

[6008]

【実施例】本発明の実施例を[4面に基づいて説明する。 まず図1及び図合は本発明による難脱臭器の針視時であ る。この靴脱臭器1は、本体2と、本体2に対して軸支 されて回動可能な筒状のオブン吹出口3とから構成され ている。

【0009】本体2の内部には、駆動用のニッケルカド ミウム電池及び駆動回路 (冈示せず)、そしてオソン発 生装置21が設けられている。また本体2の表面には、 を発生させることを防ぎ、且ご難に足臭のマスキング効。30、作動スイッチと2が設けられてわり、ON時にはスイッ チミュに内蔵されたパイロットランプが点灯して駆動状 施を表示する。またスイッチュンの下にはタイマーダイ アル23が設けられており、タイマー時間をセットする ことで所定時間だけ運転させたり、連続運転させたりす Aごとができる。一方、本体2の待端面であってスイッ チン2と対向する位置に、後述する充電台との接続端子 24が設けられている。また 本体2の表面には台座部 25があって、オゾン吹出口3が回動されて本体2に沿 って格納されたとき、この台座部25上に配置される。 【0005】従って、この発明は、オソンに脱臭効果が、40、このとき、オゾン吹出口3の上面と、本体2のスイッチ 2.2が形成されている面とか略面---となる(EB2参 昭)。これによって、収納時に観脱臭器1を薄型にコン パットにすることができる。

> 【0010】前記オゾン吹出口3は、本体との左右に一 対設けられており、本体2に対して回動自在となってい る。回動する際は、吹出口3を直接持って回すことで複 数段階の節度が得られるものであり、所定の角度で静止 させることができる。また、吹出口3の先端形状は先細 りの傾斜部31か形成されてあり、靴を差し込みやすく

の吹出穴3.2が正成されている。

【0011】次に、図3に示されているコは充電台であって。前記靴脱臭器1を接続することによって、靴脱臭器1に内成されたエッケルカドミウム電池を充電することもできるし、文流による駆動を行っアケアターとしても利用できる。この充電台コは、靴脱臭器1の前記接続端子24と電気接続するための接続だシ(図示せず)が設けられた底部41と、原面部41から垂直に立った側面部42と、側面部42と、側面部42と対向して立設されている傾倒防止りで43とから構成されている。

【10012】充電台4に発脱臭器1を装着するときは、 難脱臭器1の接続端子24個を下にして。充電台4の側 面部42に沿わせながら底部41に向けて装着する。こ のとき、傾倒防止リブ43が軽脱臭器1が倒れるのを防 止する。底部41で輔力法は側面部42で高さ寸法より も短1、縦に長い薄型形状となっている。

【10013】
和脱臭器1の使用に当っては、[43及び国 1の状態で使用することができる。[44は、輸脱臭器1 を電池限動によりコードレスで使用した状態を示している。前記一対のオゾンψ出口3に靴5を差し込んで使用 する。この図は靴5を床に置いて上から軸脱臭器1を差 し込んで使用しているが、逆に、軸脱臭器1を床に置い て上から靴5を差し込んで使用しても積むない。一方、 図3の状態で使用する場合は、光電台4を介して支流で 運転することができる。そのに、実底内のコンセントに 接続して、動脱臭器1と充電台4とを下駄箱に常設し て、常時、下駄箱全はの脱臭を行うこともできる。この とき、オゾン吹出口を立てた状態で下駄箱等に据え置 くことができ、省スペースとなってわずかな隙間にも配 置できる。

[00]41

【発明の効果】本発明によれば 回動可能な筒状のオゾン吹出口に確を差し込み、駆動させることにより靴の異臭を脱臭することができる。また二次電池を駆動源として靴脱臭器をコードレフで使用することができるので、コンセントを設けにくい玄関やバランダ等の片隅でも使用できる。さらに、充電台に接続することによって、内

.1

10 【0015】その結果、従来の難乾燥器のように、靴の 異臭をマスキングするのではなべ、オゾンの利用によっ 工靴の異臭を根こそぎ脱臭することができ、また電池駆動によって使用場所に制限をなくし、気軽で簡単に使用することができる。

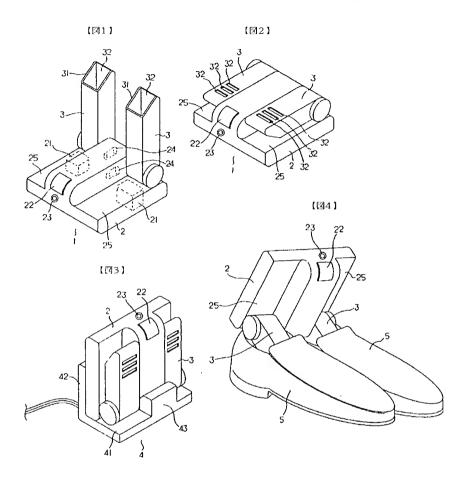
【「前面の簡単な説明】

かな隙間にも配置できる。

【[41] オゾ:吹出口を起こした状態の難脱臭器の斜視 [4]

1の状態で使用することができる。「小小は、輸脱臭器 1 【142】 すブン吹出口を閉じた状態の鞭脱臭器の斜視図を電池駆動によりコードレスで使用した状態を示してい 【143】 充電台にセットした状態の鞭脱臭器の斜視図る。前記一対のオソン単出口 3 に動いて上から難脱臭器 2 【144】 靴を差し込んで運転状態の鞭脱臭器の斜視図する。この可は靴5を床に置いて上から難脱臭器 2 を差 【符号の説明】

- 1 靴脱臭器
- 大体
- 21 オゾン発生装置
- ここ 作動スイッチ
- こう タイマーダイアル
- 2.1 接続端子
- 15 台座部
- 3 オブン吹出口 30 3.1 傾斜部
 - 32 オブ:吹出孔
 - 4 充電台 41 底部
 - 4.2 側面部
 - 43 傾倒防止リブ
 - 5 ¥t



CLIPPEDIMAGE= JP410137007A

PAT-NO: JP410137007A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10137007 A

TITLE: CHAPGING TYPE SHOE DEODORIZING SYSTEM

PURN-DATE: May 26, 1998

INVENTOF-INFOPMATION:

MAME

SAMAMOTO, TOMONORI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

SAMYO ELECTRIC CO LTD

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JF08301994

APPL-DATE: November 13, 1996

INT-CL (IPC): A43D003/12; A47L023/20; A61L009/015

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system of deodorizing a nasty

shoe with attention to the deodorizing effect of ozone which is a

charging type

shee decodorizing system driven by a battery, usable at any place,

built-in secondary battery chargeable by being connected to an

exclusive-use

changing table.

SOLUTION: The charging/AC deodorizing system has a shoe

deciderating device

formed by a main body 2 having a built-in secondary battery for

driving and an

ezone generating device and a cylindrical ozone nozzle 3

supported by the main

body 2 rotatably, and a charging table 4 for the shoes

deodorizing device. The

main body 2 has a pedestal part for storing the ozone nozzle 3

along the main

body 2 and a connection part to connect the pedestal part to the

charging table

4 in its standing posture.

COPYRIGHT: (C) 1998, JPO